International application No.

			_PCT/JP20	004/005829
A. CLASSIF	CATION OF SUBJECT MATTER extra sheet.)			
(500	extra sheet.			
A 11 4- 1				
According to 1	nternational Patent Classification (IPC) or to both nation	nal classification and IPC		
B. FIELDS S	•			
	umentation searched (classification system followed by a extra sheet.)	classification symbols)		
·	,			
	•			•
Documentation	searched other than minimum documentation to the ex	tent that such documents are	included in the	fields searched
		oroku Jitsuyo Shin itsuyo Shinan Toro		1994-2004
				1996–2004
Electronic data	base consulted during the international search (name of	f data base and, where practic	cable, search teri	ns used)
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a		assages	Relevant to claim No.
. У	JP 11-511029 A (Merck & Co. 28 September, 1999 (28.09.99			1-4
	& WO 97/22004 A &EP	870199 A		•
	& US 6242199 B			
Y	JP 2002-522058 A (Merck & Co	o., Inc.),		1-4
	23 July, 2002 (23.07.02),		Ì	
•	& WO 00/09538 A . & EE	P 1112282 A		
	W 00 0043/20 B			
Y	WO 02/68600 A (ARENA PHARMAC	CEUTICALS, INC.)	,	1-4
	06 September, 2002 (06.09.02 & EP 1412372 A & AU), J 2002248497 A		
	·			
× Further d	ocuments are listed in the continuation of Box C.	Soo notont formille or		
	egories of cited documents:	"T" later document published		
"A" document	defining the general state of the art which is not considered	date and not in conflict	with the application	ational filing date or priority on but cited to understand
-	ticular relevance ication or patent but published on or after the international	the principle or theory t "X" document of particular	, ,	ention imed invention cannot be
filing date	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or considered when the document	annot be consider	ed to involve an inventive
cited to es	tablish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular	relevance: the clai	med invention cannot be
special reason (as specified) O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an inventive step when the document combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents.		
	published prior to the international filing date but later than date claimed	being obvious to a personant member of the	on skilled in the ar	t .
·····				,
Date of the actual completion of the international search 03 August, 2004 (03.08.04)		Date of mailing of the inte		
oo Aug	450, 2004 (05.00.04)	24 August,	2004 (24.	UØ.U4)
Vame and maili	ng address of the ISA/	Authorized officer		
	se Patent Office	Addionzed officer		
Facsimile No.		Telephone No.		
	10 (second sheet) (January 2004)	r - oropitatio 110.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

International application No.
PCT/JP2004/005829

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	Philip M. Murphy, A Structural Homologue of the N-Formyl Peptide Receptor, The Journal of Biological Chemistry, Vol.267, No.11, pages 7637 to 7643, 15 April, 1992 (15.04.92)	1-4	
	· .		
		·	
	· ·		
i			
	·		
'			
:			

International application No.
PCT/JP2004/005829

В	ox No. I	Nucleotide and/or amino acid sequence(s) (Continuation of item1.b of the first sheet)
1.	With regar	d to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed the international search was carried out on the basis of:
	a. type	of material a sequence listing table(s) related to the sequence listing
	b. form	at of material in written format in computer readable form
	c. time	of filing/furnishing contained in the international application as filed filed together with the international application in computer readable form furnished subsequently to this Authority for the purposes of search
2	ىسى or fi	ddition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed imished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the ication as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
3	. Additiona	l comments:

International application No.

PCT/JP2004/005829

Box No. II	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
1. X Claims because It appear	search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: Nos.: 14 and 15 they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely: rs that the invention of claims 14 and 15 involves methods of treating boody by therapy.
because extent the Althoug "changing specified Further, 3. Claims	Nos.: 5,6 and 14-17 they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an hat no meaningful international search can be carried out, specifically: If claims 5 and 6 restrict a drug ingredient compound by the wording gethe signal transmission or linkage with a receptor protein of a sequence or a salt thereof", the outer edge thereof is unclear. The invention of claims 14-17 (continued to extra sheet) Nos.: They are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
The rectime of fine to a method compound, between re(3) to (7) It does	Al Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: septor protein having sequence (1) per se was publicly known at the filing of this application. The invention of claims 1-4 is directed and of screening a, capable of changing linkage or signal transmission, agonist or antagonist by the use of the linkage or signal transmission eceptor protein having sequence (1) and peptide having any of sequences 7). In not appear that there is a "special technical feature" common to antion of claims 1-4 and the invention of claims 7-13.
•	
claims.	equired additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable
	earchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of itional fee.
	some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers use claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
	aired additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is ed to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: $1-4$
Remark on Prot	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.
PCT/JP2004/005829

Continuation of Box No.II-2 of continuation of first sheet(2)

involves an agonist or antagonist and the outer edge thereof is unclear.

Continuation of A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (International Patent Classification (IPC))

(According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC)

Continuation of B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (International Patent Classification (IPC))

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

電話番号 03-3581-1101 内線 3251

国際調査報告 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) 特別ページ参照 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) 特別ページ参照 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 1922-1996年 日本国実用新案公報 1971-2004年 日本国公開実用新案公報 1994-2004年 日本国登録実用新案公報 1996-2004年 日本国実用新案登録公報 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 関連する 引用文献の 請求の範囲の番号 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 カテゴリー* TP 11-511029 A(メルク エンド カンパニー インコーポレーテ 1-4 γ ッド) 1999. 09. 28 & WO 97/22004 A & EP 870199 A & US 6242199 B JP 2002-522058 A(メルク アンド カンパニー インコーポレー 1-4 Y テッド) 2002, 07, 23 & WO 00/09538 A & EP 1112282 A & US 6645726 B WO 02/68600 A (ARENA PHARMACEUTICALS, INC.,) 2002.09.06 1 - 4Y & EP 1412372 A & AU 2002248497 A × C欄の続きにも文献が列挙されている。 の日の後に公表された文献 引用文献のカテゴリー 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 以後に公表されたもの の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 文献(理由を付す) よって進歩性がないと考えられるもの 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「&」同一パテントファミリー文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 24. 8. 2004 03.08.2004 9407 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 宮澤 浩 日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目 4番 3号

C (続き)	関連すると認められる文献	
引用文献のカテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
<u>уу 2 у - ж</u> . Y	Philip M. Murphy, A Structural Homologue of the N-Formyl Peptide Receptor, The Journal of Biological Chemistry, vol. 267, no. 11, p. 7637-7643, 1992. 04. 15	1-4
•		
I		

第I欄 ヌクレオチドス	スはアミノ酸配列 (第1ページの1. bの続き)
1. この国際出願で開う以下に基づき国際課	示されかつ請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 関査を行った。
a. タイプ	区 配列表
	□ 配列表に関連するテーブル
}	<u> </u>
b. フォーマット	書面
	コンピュータ読み取り可能な形式
c . 提出時期	□ 出願時の国際出願に含まれる
	□ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
	□ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された
2. 🗵 さらに、配列3	表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出 領時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提
出があった。	
3. 補足意見:	
3. 偏定感况:	
	••
T	
1	

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き) 法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について 成しなかった。	乍
1. X 請求の範囲 14,15 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、 ませの年間 1 4 ま ト 7 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	
請求の範囲14および15に係る発明は、人の身体の治療による処置を行う方法を含むものと認められる。	
2. X 請求の範囲 5,6.14-17 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、	
請求の範囲 5, 6 は、医薬の成分である化合物を「特定の配列を有するレセプタータンパク質またはその塩との結合性またはシグナル伝達を変化させる」と限定しているが、その外縁が不明確である。また、請求の範囲 1 4 - 1 7 に係る発明も、アゴニストまたはアンタゴニストを含み、その外縁が不明確である。	
3.	•
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)	
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。	
配列1を有するレセプタータンパク質自身は出願時周知である。請求の範囲1-4に係る発明は、配列1を有するレセプタータンパク質と配列3-7の何れかを有するペプチドとの間の結合性またはシグナル伝達を変化させる化合物、アゴニスト、アンタゴニストをスクリーニング方法である。	
請求の範囲1-4に係る発明と請求の範囲7-13に係る発明との間に、共通する「特別な技術的特徴」が存在するものとは認められない。	
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。	<u>ځ</u>
2. □ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。	<u>a</u> .
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の組付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。	j
4. X 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。	ç
1-4	
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意 「」 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。	j
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。	

A. 発明の属する分)野の分類(国際特許	·分類(IPC))		
Int. Cl ⁷	GO1N 33/50 A61K 38/17	GO1N 33/15 A61K 39/395	C12Q 1/02 A61K 45/00	· A61K 48/00
	A61P 1/04 A61P 11/00	A61P 1/16 A61P 11/06	A61P 3/10 A61P 19/02	A61P 9/00 A61P 25/00

A61P 25/16 A61P 25/28 A61P 31/12 A61P 31/18 A61P 37/08 A61P 27/00 A61P 29/00 A61P 35/00 A61P 37/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7	G01N 33/50 A61K 38/17 A61P 1/04 A61P 11/00 A61P 25/16 A61P 31/12 A61P 37/08	GO1N 33/15 A61K 39/395 A61P 1/16 A61P 11/06 A61P 25/28 A61P 31/18	C12Q 1/02 A61K 45/00 A61P 3/10 A61P 19/02 A61P 27/00 A61P 35/00	A61K 48/00 A61P 9/00 A61P 25/00 A61P 29/00 A61P 37/00
----------	---	--	--	---

THIS PAGE BLANK (USPTO)